

PETROL

45

ELTEC

PETROL



**JAVNA
RAZSVETLJAVA**

PROGRAM IZVAJANJA

**GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE DOBAVE, POSTAVITVE,
VZDRŽEVANJA IN IZVAJANJA**

JAVNE RAZSVETLJAVE

V OBČINI BRDA

ZA LETO 2014



OBČINA BRDA

Predmet: Predlog programa gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave Občini Brda za leto 2014

Datum: Marec 2014

Koncedent: OBČINA BRDA
Trg 25. maja 2
5212 Dobrovo
www.obcina-brda.si

Koncesionar: 
Petrol d.d., Ljubljana
Dunajska 50, 1527 Ljubljana
www.petrol.si

45  
Eltec Petrol d.o.o.
Pot na Lisice 7, 4260 Bled
www.eltec-petrol.si



Javna razsvetljava d.d.
Litijska cesta 263, 1261 Ljubljana Dobrunje
www.jrl.si

Pripravili: Milan Železnik
mag. Suzana Tratenšek

VSEBINA

1	UVOD	4
2	REDNI PROGRAM IZVAJANJA IZBIRNE GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE JAVNE RAZSVETLJAVE	4
3	INTERVENCIJSKO IN INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE NAPRAV, OBJEKTOV IN OMREŽJA JAVNE RAZSVETLJAVE	6
3.1	INTERVENCIJSKO IN INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE	6
3.2	NOVE INVESTICIJE	7
4	ZAKLJUČEK	8
5	CENIK	8

1 UVOD

Za opravljanje gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave na območju Občine Brda je bila za dobo 10 let, dne 12.07.2013 sklenjena koncesijska pogodba med Občino Brda in koncesionarjem PETROL d.d., Dunajska cesta 50, 1000 Ljubljana.

Dne 27.05.2013 so Petrol d.d., Ljubljana (poslovodeči partner), Eltec Petrol d.o.o. (partner) in Javna razsvetljava d.d. (partner) sklenili Konzorcijsko pogodbo o skupni izvedbi ponudbe za izvedbo del prenove javne razsvetljave in podelitev koncesije za opravljanje gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave na območju Občine Brda. Z navedeno pogodbo je bil ustanovljen konzorcij PETROL-ELTEC-JR za skupno usklajeno nastopanje pri izvedbi javnega naročila, s pogodbo pa je bila opredeljena tudi delitev dela med partnerji pri izvedbi del prenove javne razsvetljave in podelitev koncesije za opravljanje lokalne gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave na območju Občine Brda.

2 REDNI PROGRAM IZVAJANJA IZBIRNE GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE JAVNE RAZSVETLJAVE

Vsebina gospodarske javne službe »dobava, postavitve, vzdrževanje in izvajanje javne razsvetljave« je opredeljena v 6. členu koncesijske pogodbe in obsega dobavo in postavitve naprav, objektov in omrežja javne razsvetljave in drugih objektov javne službe ter njihovo redno vzdrževanje oziroma strokovni nadzor nad delovanjem omrežja javne razsvetljave in njihovo tekoče vzdrževanje v interesu trajnega nemotenega in brezhibnega delovanja javne razsvetljave in s tem povezane druge obveznosti, vse s ciljem zagotoviti zmanjšanje porabe električne energije in stroškov rednega vzdrževanja.

Dela, ki jih je koncesionar dolžan opraviti v skladu s koncesijsko pogodbo so sledeča:

- vzdrževanje drogov svetilk, ki obsega zamenjavo pregorelih sijalk, popravilo ali zamenjavo svetilk, drogov in drugih sestavnih delov, barvanje ter čiščenje delov javne razsvetljave,
- vzdrževanje prižigališč, nadzornih in krmilnih naprav, napeljave in razvodov javne razsvetljave,
- popravilo oziroma menjava sestavnih delov naprav za javno razsvetljavo,
- redno pregledovanje delovanja objektov in naprav vsake 3 mesece, za kar se vodi poročilo,
- vzdrževalna dela in čiščenje drogov javne razsvetljave in drugih naprav ter svetlobnih znakov, ki so vezani na javno razsvetljavo,
- intervencije na objektih in napravah javne razsvetljave,
- po pooblastilu vodenje pripravljalnih del in investicij v nove objekte in naprave,
- izdelava (vzpostavitev), vodenje katastra in kontrolne knjige,
- priprava predlogov letnih programov javne službe v skladu s programi koncedenta, vključno s pripravo ukrepov za zmanjšanje porabe električne energije,
- priprava poročila o realizaciji letnega programa,
- izvedba dodatnih obremenitev na objektih in napravah javne razsvetljave,
- dobava električne energije za potrebe javne razsvetljave,
- priprava in vodenje odškodninskih postopkov proti povzročiteljem škode na napravah, objektih in omrežju javne razsvetljave,

- vzpostavitev energetskega knjigovodstva in vodenje evidence o porabljeni energiji po posameznih odjemnih mestih,
- izdelava načrta razsvetljave skladno s predpisi,
- posredovanje podatkov o infrastrukturi pristojnim institucijam v skladu z zakonodajo,
- sodelovanje pri pripravi občinske prostorske dokumentacije,
- pridobivanje investicijske in projektne dokumentacije ter upravnih dovoljenj,
- izdajanje smernic in projektnih pogojev,
- izdajanje soglasij v skladu s tem odlokom, ki ureja izvajanje navedene javne službe.

Na javni razsvetljavi se redno opravljajo vsa vzdrževalna dela in varstveni ukrepi za nemoteno delovanje le-te. Kot tekoče vzdrževanje naprav, objektov in omrežja javne razsvetljave in drugih objektov se v smislu redne javne službe izvaja:

1. Dobava in zamenjava sijalk NAV-T 50 W v okviru letnih vzdrževalnih del
2. Dobava in zamenjava sijalk NAV-T 70 W v okviru letnih vzdrževalnih del
3. Dobava in zamenjava sijalk NAV-T 100 W v okviru letnih vzdrževalnih del
4. Dobava in zamenjava sijalk NAV-T 150 W v okviru letnih vzdrževalnih del
5. Dobava in zamenjava sijalk NAV-T 250 W v okviru letnih vzdrževalnih del
6. Dobava in zamenjava sijalk CFL 24 in 36 W v okviru letnih vzdrževalnih del
7. Dobava in zamenjava sijalk 250 W in 400 W za reflektorje v okviru letnih vzdrževalnih del
8. Dobava in zamenjava dušilk, elektronskih dušilk in ostalih tipov sijalk za svetilke, ki bodo zamenjane in ostale svetilke po katastru javne razsvetljave, ki niso predmet prenove, v okviru letnih vzdrževalnih del in pogodbenih določil
9. Letni strošek urejanja in vodenja katastra javne razsvetljave
10. Letni strošek čiščenja stebrov in svetilk
11. Letni strošek čiščenja okolice svetilk
12. Preventivno vzdrževanje prižigališč
13. Izvajanje javnih pooblastil
14. Prenos podatkov iz obstoječega katastra javne razsvetljave, ki je vzpostavljen pri koncedentu v aplikacijo izvajalca, vnos sprememb po izvedbi prenove ter redno letno vodenje in ažuriranje katastra v skladu z zahtevami iz koncesijske pogodbe, pri čemer mora biti koncedentu in naročniku dostop do podatkov omogočen preko spleta z geslom.
15. Vzpostavitev in vodenje kontrolne knjige v elektronski obliki v skladu z zahtevami iz koncesijske pogodbe, pri čemer mora biti koncedentu in naročniku dostop do podatkov omogočen preko spleta z geslom
16. Izdajanje projektnih pogojev in soglasij

Stroški rednega izvajanja gospodarske javne službe se obračunavajo mesečno po formuli definirani v 29. členu koncesijske pogodbe:

$$\text{SUM} = (\text{RP} \times \text{C} + \text{RV}) \times \text{K} + (\text{NP} \times \text{C}) + \text{NV}$$

- SUM = letno plačilo koncedenta (EUR z DDV)
 RP = referenčna poraba (v kWh) električne energije
 C = referenčna povprečna cena električne energije Občine Brda v letu 2012
 RV = referenčni stroški vzdrževanja iz leta 2012
 K = koeficient doseženih prihrankov

- NP = nova poraba dodatnih svetilk, nameščenih v koncesijski dobi, ki niso predmet prenove iz tega javnega naročila
- NV = stroški vzdrževanja dodatnih svetilk nameščenih izven operacije obnove javne razsvetljave v sorazmernem deležu glede na celotno število vseh nameščenih svetilk v Občini Brda

Referenčna poraba 2012 = **473.836 kWh**

Referenčna povprečna cena električne energije = **0,158840126 €/kWh**

Referenčni stroški vzdrževanja = **19.333,33 €z DDV.**

Koeficient doseženih prihrankov = **0,90.**

S povečevanjem novoinstalirane moči se stroški izvajanja gospodarske javne službe sorazmerno povečujejo v skladu s formulo 29. člena koncesijske pogodbe.

Ocenjena vrednost na letnem nivoju brez novoinstalirane moči znaša:

SKUPAJ REDNO IZVAJANJE GJS (brez DDV):	70.948 €
---	-----------------

3 INTERVENCIJSKO IN INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE NAPRAV, OBJEKTOV IN OMREŽJA JAVNE RAZSVETLJAVE

3.1 Intervencijsko in investicijsko vzdrževanje

V intervencijsko in investicijsko vzdrževanje so zajeta vsa večja vzdrževalna dela, ki so potrebna za normalno funkcioniranje razsvetljave in niso zajeta pod redno tekoče vzdrževanje. Investicijsko vzdrževanje zajema razna popravila uničenih in dotrajanih delov javne razsvetljave, kot na primer menjava števcov, kontaktorjev, foto celic, dotrajanih kandelabrov, izdelava kabljskih spojk itd.).

Za intervencijsko in investicijsko vzdrževanje javne razsvetljave Občina Brda zagotovi lastna sredstva. Glede na obseg javne razsvetljave v Občini Brda predlagamo, da se za ta namen planirajo sredstva, ki izhajajo na podlagi predvidnih del v spodnji tabeli:

Zap. Št.	Intervencijsko in investicijsko vzdrževanje	EM	količina	znesek
1.	Izkop kanala za kabel globine 0,8m, planiranje dna kanala, dobava in polaganje stigmafleks cevi fi 110mm, zasutje cevi s pustim betonom 1 x cev	m	90	
2.	Dobava in polaganje pocinkanega valjenca FeZn 25x4mm	m	110	
3.	Izdelava kompletnega tipskega jaška javne razsvetljave z litoželeznim pokrovom 60x60cm - 15t	kos	3	
4.	Zamenjava pokrova jaška 600x600mm, 15t	kos	2	
5.	Zamenjava kandelabrov 5m	kos	11	
6.	Zamenjava kandelabrov 10m	kos	8	
7.	Zamenjava vratric na kandelabru	kos	15	
8.	Zamenjava PVE plošče	kos	18	

9.	Zamenjava varovalke FRA v kandelabru	kos	20	
10.	Zamenjava kontaktorja KN40	kos	5	
11.	Zamenjava kontaktorja KN63	kos	3	
12.	Zamenjava prižigališča do 5 odcepov	kos	1	
13.	Zamenjava ključavnice na omari	kos	5	
14.	Zamenjava stikala 16A	kos	5	
15.	Zamenjava števca 3 fazni	kos	1	
16.	Zamenjava podnožja PK100	kos	6	
17.	Zamenjava foto celice	kos	3	
18.	Zamenjava stikalne ure	kos	2	
19.	Zamenjava okova E40	kos	14	
20.	Izdelava kabske spojke do 10mm ²	kos	3	
21.	Izdelava kabske spojke do 35mm ²	kos	2	
22.	Dobava in polaganje kabla NYJ-J 5x10mm ²	m	30	
24.	Pleskanje kandelabra do 5m - čiščenje, temeljno barvanje, barvanje s končno barvo	kos	5	
25.	Pleskanje kandelabra do 7m - čiščenje, temeljno barvanje, barvanje s končno barvo	kos	5	
26.	Pleskanje kandelabra do 10m - čiščenje, temeljno barvanje, barvanje s končno barvo	kos	5	
27.	Postavitev in odstranitev delovne premične zapore / na lokacijo / na dan	kos	10	
28.	Obrezovanje vej okoli kandelabrov, delo, dvigalo, HIAB	h	12	
29.	Iskanje napak na kablu	kos	3	
SKUPAJ (brez DDV):				8.000 €

Vsa intervencijska vzdrževanja se mesečno usklajujejo z Občino Brda. Višina sredstev, ki so planirana za intervencijsko in investicijsko vzdrževanje so določena po predlogu Občine Brda.

3.2 Nove investicije

Predlagamo, da se v letu 2014 v okviru investicijskih del izvede dela za prenovo svetil javne razsvetljave na lokacijah, kjer bi lahko še povečali učinkovitost in znižali porabo električne energije. Koncesionar bo preveril in predlagal na katerih lokacijah in v kakšnem obsegu se izvedejo predelave. Sredstva planirana za izvajanje investicij v letu 2014 znašajo:

SKUPAJ (brez DDV):	7.000 €
---------------------------	----------------

4 ZAKLJUČEK

Program izvajanja gospodarske javne službe v Občini Brda za leto 2014 zajema vsa dela prenove in urejanja javne razsvetljave skladno z določili koncesijske pogodbe. Program temelji in je pripravljen na osnovi predlogov koncesionarja in predlogov koncedenta.

Vse točke koncesijske pogodbe, ki se navezujejo na pripravo Letnega programa izvajanja gospodarske javne službe javne razsvetljave, se redno usklajujejo z Občino Brda. Za brezhibno delovanje javne razsvetljave je potrebno, poleg učinkovitih aktivnosti in vzpostavljenega sistema nadzora in upravljanja in centra za prijavo napak, dodatno izvajati predlagane investicije v smislu povečanja kvalitete in ugodja ter varnosti vseh osvetljenih javnih površin. Predlagan program posredujemo na obravnavo občinskemu svetu.

5 CENIK

Za izvajanje gospodarske javne službe predlagamo cenik za leto 2014. (vse cene so navedene v € brez DDV)

Postavka	E/M	količina	cena
1 Zamenjava sijalk			
DULUX L 24 W	kos	1	24,09
DULUX L 32 W	kos	1	24,41
DULUX L 36 W	kos	1	24,41
FLUO 11 W	kos	1	24,06
FLUO 18 W	kos	1	23,93
FLUO 24 W	kos	1	23,93
FLUO 32 W	kos	1	24,09
FLUO 36 W	kos	1	24,41
FLUO 72 W	kos	1	24,41
Na VT 50 W	kos	1	25,53
Na VT 70 W	kos	1	25,69
Na VT 100 W	kos	1	26,01
Na VT 150 W	kos	1	27,61
Na VT 250 W	kos	1	29,85
PLC 32 W	kos	1	23,45
Sijalka VTF 125 W	kos	1	23,13
Sijalka VTF 250 W	kos	1	26,01
Sijalka VTF 400 W	kos	1	31,93
Sijalka MH 50 W	kos	1	42,17
Sijalka MH 70 W	kos	1	42,41
Sijalka MH 100 W	kos	1	43,91
Sijalka MH 150 W	kos	1	43,98
Sijalka MH 250 W	kos	1	44,25
StreetWise 50 W	kos	1	42,17
StreetWise 70 W	kos	1	42,41

StreetWise 100 W	kos	1	43,91
StreetWise 150 W	kos	1	43,98
LED modul goba	kos	1	561,53
LED modul stebriček	kos	1	1.386,33
2 Zamenjava dušilk in vžigalnih naprav			
Na in MHG 50 W	kos	1	31,79
Na in MHG 70 W	kos	1	32,01
Na in MHG 100 W	kos	1	34,41
Na in MHG 150 W	kos	1	36,01
Na in MHG 250 W	kos	1	41,31
36W	kos	1	27,77
Naprava vžigalna 70	kos	1	25,08
Naprava vžigalna ENS 400	kos	1	36,54
Dušilka FLUO 4 W-65 W	kos	1	30,33
Dušilka FLUO 65 W-400 W	kos	1	42,33
Dušilka VTF 125 W	kos	1	35,13
Dušilka VTF 250 W	kos	1	43,72
Dušilka VTF 400 W	kos	1	45,53
Ecolumn 70 W	kos	1	109,76
Ecolumn 100 W	kos	1	119,53
Ecolumn 150 W	kos	1	124,47
3 Zamenjava stekel			
CX 100	kos	1	46,25
CX 200	kos	1	60,65
ARC 80	kos	1	29,53
ARC 90	kos	1	33,53
VITAL	kos	1	29,71
DISQ	kos	1	35,93
4 Zamenjava svetilk			
ST 50	kos	1	210,33
ST 100	kos	1	226,33
CX 100	kos	1	274,33
CX 200	kos	1	282,33
ARC 80	kos	1	269,53
ARC 90	kos	1	296,73
VITAL	kos	1	162,33
DISQ 36W	kos	1	290,33
5 Zamenjava kandelabrov, leseni drogovi			
h = 5m / pocinkan, vkop	kos	1	250,20
h = 7m / pocinkan, vkop	kos	1	432,20

h = 10m / pocinkan, vkop	kos	1	551,20
h = 12m / pocinkan, vkop	kos	1	638,00
h = 5m / pocinkan, sidro	kos	1	304,80
h = 7m / pocinkan, sidro	kos	1	395,80
h = 10m / pocinkan, sidro	kos	1	596,00
h = 12m / pocinkan, sidro	kos	1	652,00
Armironi poliester h = 5m, vkop	kos	1	262,80
Armironi poliester h = 7m, vkop	kos	1	453,20
Armironi poliester h = 10m, vkop	kos	1	701,00
lesen drog	kos	1	304,80
6 Zamenjava inštalacijskega materiala			
Okov E27 porcelan	kos	1	18,27
Okov E40 porcelan	kos	1	23,39
Priključna plošča PVE	kos	1	61,63
Varovalka FRA	kos	1	18,58
Konzola za lesen drog	kos	1	45,95
Vratca za kandelaber	kos	1	30,10
Vratca za kandelaber AP	kos	1	39,70
Izolirna odcepna sponka	kos	1	22,90
Izolirna zatezna sponka	kos	1	19,70
7 Popravila prižigališča			
prižigališče veliko - nad 5 odcepov	kos	1	2.584,00
prižigališče malo - do 5 odcepov	kos	1	2.173,00
Števec 1 fazni	kos	1	199,80
Števec 3 fazni	kos	1	278,80
Stikalna ura	kos	1	120,72
Foto celica	kos	1	94,93
Podnožje PK100	kos	1	18,15
Podnožje PK250	kos	1	26,44
Varovalka NV 100	kos	1	7,75
Varovalka NV250	kos	1	9,56
Kontaktor KN40	kos	1	89,96
Kontaktor KN63	kos	1	95,10
Kontaktor KN80	kos	1	216,30
Stikalo grebenasto 16A	kos	1	30,28
Stikalo grebenasto 35A	kos	1	51,06
Odvodnik napetosti	kos	1	54,65
Avtomatska varovalka 1P	kos	1	12,93
Avtomatska varovalka 3P	kos	1	24,38
Element EZN	kos	1	10,61
Varovalka	kos	1	5,21
Kapa varovalna	kos	1	5,49

Ključavnica	kos	1	49,62
8 Gradbena dela			
Strojni in delno ročni izkop kanala za kabel globine 0,8m, zasutje, opozorilna folija, zasutje s izkopanim materialom, utrjevanje	m	1	9,66
Izkop kanala za kabel gl. 0,8m, planiranje dna kanala, dobava in polaganje stigmaflex cevi fi 110mm, zasutje z izkopanim materialom 1 x cev	m	1	15,80
Izkop kanala za kabel globine 0,8m, planiranje dna kanala, dobava in polaganje stigmaflex cevi fi 110mm, zasutje cevi s pustim betonom 1 x cev	m	1	35,80
Dobava in polaganje stigmaflex cevi fi 110mm	m	1	3,10
Izdelava kompletnega tipskega jaška javne razsvetljave z litoželeznim pokrovom 60x60cm - 15t	kos	1	431,10
Izdelava podstavka za prižigališče, komplet z izkopom, opažem in betonom	kos	1	342,90
Izdelava temelja za kandelaber višine 5m, z obetoniranjem, za postavitev kandelabra direktno v temelj, z izkopom	kos	1	105,60
Izdelava temelja za kandelaber višine 7m, z obetoniranjem, za postavitev kandelabra direktno v temelj, z izkopom	kos	1	132,80
Izdelava temelja za kandelaber višine 10m, z obetoniranjem, za postavitev kandelabra direktno v temelj, z izkopom	kos	1	205,30
Izdelava temelja za kandelaber višine 5m, z dobavo in vgradnjo sidra v beton, z izkopom	kos	1	140,60
Izdelava temelja za kandelaber višine 7m, z dobavo in vgradnjo sidra v beton, z izkopom	kos	1	185,80
Izdelava temelja za kandelaber višine 10m, z dobavo in vgradnjo sidra v beton, z izkopom	kos	1	247,50
Dobava in polaganje pocinkanega valjenca FeZn 25x4mm	m	1	3,25
Dobava in polaganje opozorilnega traku	m	1	0,26
Demontaža kandelabra h=5m s svetilko, z razbitjem temelja in odvoz na deponijo	kos	1	71,50
Demontaža kandelabra h=7m s svetilko, z razbitjem temelja in odvoz na deponijo	kos	1	87,80
Demontaža kandelabra h=10m s svetilko, z razbitjem temelja in odvoz na deponijo	kos	1	102,67
Zamenjava pokrova jaška 600x600mm, 15t	kos	1	139,80
Postavitev in odstranitev delovne premične zapore / na lokacijo / na dan	kpl	1	178,75
9 Delo			
VK monter	h	1	23,53
avtodvigalo 12m	h	1	41,18
tovorno vozilo HIAB	h	1	47,06